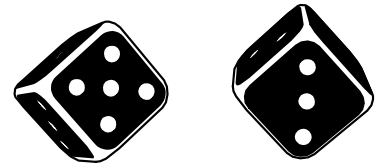


### Opgave 1

Antoinette gooit met twee dobbelstenen. Ze bekijkt daarbij het product van de aantallen ogen van beide stenen en wil weten hoeveel verschillende mogelijkheden er zijn om een product van zes te krijgen.



- Beantwoord de vraag van Antoinette.
- Bereken de kans dat het product zes is.
- Hoe groot is de kans dat Antoinette een product krijgt dat minstens gelijk is aan twee?

### Opgave 2

Luciano bewaart zijn sokken in een lade. Hierin liggen in totaal vier paar sokken die allemaal in kleur verschillen. Dus vier paar, ieder paar een andere kleur. Tussen linker- en rechtersokken is geen enkel verschil en de sokken liggen allemaal los en ongesorteerd door elkaar.

Luciano pakt op een ochtend op de tast twee sokken uit de donkere lade.

- Hoeveel verschillende tweetallen sokken kan hij pakken?
- Bereken de kans dat Luciano twee bij elkaar passende sokken uit de lade haalt.

### Opgave 3

Een postcode bestaat in Nederland uit vier cijfers gevolgd door twee letters. Kevin, een jongen van acht jaar oud, moet op school zijn adres opgeven maar weet zijn postcode niet meer precies. Hij kan zich nog wel herinneren dat er drie vieren en één vijf in zitten. Bovendien weet hij dat de twee letters uit zijn postcode twee verschillend zijn en beiden in zijn voornaam voorkomen.

- Hoeveel verschillende mogelijkheden zijn er voor een postcode?
- Bereken de kans dat Kevin na één of twee pogingen zijn goede postcode weet te zeggen. Daarbij maakt hij natuurlijk gebruik van wat hij nog weet.

### Opgave 4

Bij een radiospelletje krijgt de kandidaat vier fragmenten van een lied te horen, welke in de goede volgorde moeten worden gezet. Als dit lukt dan wint de kandidaat een platenbon van honderd gulden. Er is slechts één goede oplossing.

Jean-Pierre doet op een dag mee aan het radiospelletje. Het lied dat aan bod komt heeft hij nog nooit eerder gehoord en dus zal Jean-Pierre de juiste volgorde van de vier fragmenten moeten gokken.

- Hoeveel mogelijke volgorden zijn er om de vier fragmenten achter elkaar te zetten?
- Bereken de kans dat Jean-Pierre minstens één fragment op de verkeerde plek zet.
- Hoe groot is de kans op een goed gegokt antwoord bij dit spel als er niet met vier maar met acht fragmenten wordt gewerkt?